

Casella CEL-63x

Geavanceerde geluidsmeter met krachtige analysefuncties



Met hun geavanceerde functies zijn de geluidsmeters uit de CEL-63x serie de meest veelzijdige milieu- en werkplek-geluidsmeters. De 63x-modellen zijn ideaal geschikt voor langdurige onbewaakte metingen. Met krachtige annotatie- en filterfuncties werken meter en software samen om grote hoeveelheden data goed te interpreteren en analyseren.

63x-serie instrumenten meten ongeacht de setup tegelijkertijd alle geluids-parameters. Door het grote enkelvoudig bereik van 20-140dB hoeft u het meetbereik niet in te stellen, zodat meetfouten voorkomen worden. De meting hoeft dus nooit over omdat de verkeerde setup is gekozen. Gemiddelde, piek en octaafbandmetingen worden tegelijkertijd verricht, dus voor alle toepassingen heeft u slechts één meting nodig.

De 63x serie is ontworpen voor gebruiksgemak. De interface is eenvoudig, met intuïtieve knoppen en een duidelijk grafisch display. De 63x-serie is ontwikkeld om geluidsmetingen snel en gemakkelijk te maken, met minimale verstoring van personeel dat aan het werk is. De op het instrument weergegeven informatie kan zo simpel of uitgebreid gemaakt worden als gewenst.

Voor onbewaakte monitoring kan de CEL-633 automatisch getriggerde niveaus inbouwen om additionele data zoals Leq, Lmax op te slaan met de geluidsoptname voor later afspelen en analyse, tezamen met een geluidsprofiel met intervals van 10ms.

Met de optioneel verkrijgbare CEL-120 akoestische kalibrator is de 62x serie instrumenten volledig automatisch en snel te kalibreren, zodat uw metingen altijd aan de geldende standaarden voldoen en onderling perfect vergelijkbaar zijn.

Een milieumeetkit is verkrijgbaar die het instrument en de microfoon beschermt tegen het weer. Deze maakt een onbewaakte meting van tot 10 dagen mogelijk.

Toepassingsgebieden

- Werkplekgeluidsmeting volgens ISO9612
- Selectie van gehoorbescherming
- Berekenen van geluidsblootstelling
- Machinegeluid
- Milieumetingen
- Langdurige onbewaakte metingen

Belangrijkste eigenschappen

- Meest nauwkeurige en geavanceerde geluidsmeter
- Geschikt voor langdurige onbewaakte metingen
- Alle functies die u nodig heeft voor automatisch markeren, triggeren, getimed metingen
- Gesproken notities en real-time geluidsoptnames vergemakkelijken gegevensanalyse
- Leverbaar als Klasse 1 of Klasse 2 geluidsmeter, breedband, octaafband en 1/3 octaafband
- Milieumeetkit voor buitentoepassing leverbaar



Casella CEL-63x



Geavanceerde geluidsmeter met krachtige analysefuncties

Specificaties

Afmetingen	72 x 230 x 31 mm
Gewicht	332 g
Bereik	20-140 dB RMS enkelvoudig bereik, 143,3 dB piek
Standaarden	IEC61672*: 2002 Klasse 1 en 2, ANSI S1.4: Type 1 en 2 (1983)
Filters	IEC61260: Class 0, ANSI S1.43: (1996)
Frequentieweging	Gelijktijdig A, C & Z (ongewogen)
Tijdweging	Gelijktijdig langzaam, snel en impuls
Amplitudeweging	Gelijktijdig 3, 4 en 5
Ruisvloer	19 dB(A) Klasse 1, 25 dB(A) Klasse 2
Geheugen	2 Gb (>1 jaar datalogging bij interval 1 sec), 999 metingen, 999 gebeurtenissen per meting, 10 uur audio-opname in hoge kwaliteit (192 kb/s), 60 uur in lage kwaliteit (64 kb/s). Terugnissen: laatste 10 seconden in cumulatieve modus Timers: 6 sets aan/uit-timers met herhaalfunctie. duur instelbaar tussen 1 sec - 24 u
Display	320 x 240 pixel TFT LCD
Frequentiebanden	11 octaafbanden 16 Hz - 16 kHz (B en C modellen) 33 octaafbanden 12,5 Hz - 20 kHz (C modellen)
Kalibratie	Slaat voor- en na-kalibratie op met datum, tijd en niveau
PC uitvoer	USB 2.0A naar Mini B
Batterijen	3x AA alkaline of oplaadbaar
Externe stroom	9-14 V DC op 150mA
Gebruiksduur	10 - 15 u afhankelijk van gebruik displayverlichting
Statiefaansluiting	1/4" Whitworth schroefdraad
Omgevingscondities	Gebruik: RH 0 - 90% (niet-condenserend), temperatuur 0 - 40°C (Klasse 2), -10 - 50°C (Klasse 1), atmosferische druk 65 - 108 kPa

* Merk op: IEC61672 vervangt IEC60651 en IEC60804

Gemeten parameters

Breedband L_{XY} , L_{XYmax} , L_{XYmin} , L_{Xeq} , L_{Xpeak} , L_{avg} , L_{C-LA} , L_{Xleq} , L_{TM3} , L_{TM5} , L_{AE} .
Werkplek dosiswaarden worden gecalculleerd in de Insight software.

Octaaf en 1/3 octaaf: L_{XY} , L_{Xeq} , L_{XYmax} , 5x $L_n\%$ (CEL-633)

X staat voor de frequentieweging A, C of Z, Y staat voor de tijdweging Snel, Langzaam of Impuls. Alle metingen worden tegelijkertijd opgeslagen.
Model CEL-633 slaat 5x L_n waarden op in breedband- en octaafbandmodus.
Voor tijdhistoriedata worden alle parameters gelogd voor periodetijden plus 6 selecteerbare profielparameters (plus 5x L_n waarden op CEL-633).

Modellen

CEL-63x serie	632	633
Cumulatieve resultaten	•	•
Perioderesultaten	•	•
Profielresultaten	•	•
Statistische waarden (Ln%)		•
Audio stemnotities	•	•
Gebeurtenismarkeringen	•	•
Niveau gebeurtenissen		•
Externe gebeurtenissen	•	•

Accessoires

62x-serie	Omschrijving
CEL-6840*	Standaard koffer
196030C	"Executive" koffer
CEL-251*	Microfoon Klasse 1
CEL-252*	Microfoon Klasse 2
CEL-120/1**	Akoestische kalibrator voor Klasse 1 instrumenten
CEL-120/2**	Akoestische kalibrator voor Klasse 2 instrumenten
CEL-PC18	Universele stroomvoorziening
CMC51*	USB downloadkabel
CEL-6718	Lichtgewicht statief
CMC73	Draagbare printer (past in de 196030C koffer)
MIC1	Microfoon met hoog bereik (165 dB)
MPA1	Adapter voor MIC1

* Standaard leveromvang

** Kit leveromvang



Protonstraat 13g
9743 AL Groningen
050 5712124 / 06 20811866
www.BaSystemen.nl
info@BaSystemen.nl



**PLEZIER
VEILIGHEID
GEZONDHEID**